

KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

Patent Registration Gazette

(51) IPC Code: G11B 027/02 Registration No. 0099012
(11) Publication No.: 1019960002152 B1 (43) Publication Date: 13 February 1996
(21) Application No.: 1019930007868 (22) Application Date: 7 May 1993

(71) Applicant:
INKEL CO.

(72) Inventor:
LEE, HOI KWAN

(54) Title of the Invention:

Disk reservation/repeated reproduction method of a compact disk player and a device thereof

Abstract:

The disk reservation/repeated reproduction method of a compact disk player comprises a first step of selecting a CD desired by a user and a song desired by a user from a plurality of songs in the selected CD and setting a predetermined control information such as an on reservation time, off reservation time and reproduction mode; a second step of reading the time information applied from a timer, and if the set on reservation time is detected, applying the reproduction control information to a CDP drive and an amplifier; a third step of detecting sound information from the selected track of the selected CD according to the control information applied from the second step to perform a reproduction operation and detecting if the time information applied from the timer corresponds to the off reservation time; a fourth step of if the off reservation time is detected, stopping the driving of the CD and isolating the power of the CDP driver and amplifier to complete the reproduction operation; and a fifth step of if the repeated reproduction mode is set at the first step, repeatedly reproducing the reproduced song until the off reservation time is detected.

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 특허공보(B1)(51) Int. Cl. :
B11B 21/02(45) 공고일자 1996년 02월 13일
(11) 공고번호 1996-0002152

(21) 출원번호	특 1993-0007868	(65) 공개번호	특 1994-0026903
(22) 출원일자	1993년 05월 07일	(43) 공개일자	1994년 12월 09일
(71) 출원인	주식회사인집 조종식 서울특별시 도봉구 도봉동 63번지		

(72) 발명자 이희관
서울특별시 성북구 장위2동 238-58
(74) 대리인 김영월연사 : 김경수 (경기공보 제1002호)
(54) 컴팩트 디스크 플레이어의 디스크 예약/반복재생 방법 및 그 장치

요약

내용 없음.

0005

51

양식서

[발명의 명칭]

컴팩트 디스크 플레이어의 디스크 예약/반복재생 방법 및 그 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 의한 컴팩트 디스크 플레이어의 디스크 예약/반복재생장치 구성도.

제2도는 제1도에 도시된 본 발명에서 컴팩트 디스크 플레이어의 디스크 예약/반복재생을 실현하기 위한 흐름도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 예약 및 재생제어부	11 : 제1LCD
12 : 제1마이크로 프로세서	13 : 제1파스드부
14 : 타이머	20 : CD드라이브
21 : 제2LCD	22 : 제2마이크로 프로세서
23 : 체인저 구동부	24 : 제2파스드부
30 : 앰프부	31 : 기능선택부
33 : 제3마이크로 프로세서	34 : 제3파스드부
35 : 제2액외선 수신부	

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 컴팩트 디스크 플레이어(Compact Disc Player : 이하 CDP라 칭한다.)에 관한 것으로, 특히 다수개의 컴팩트 디스크(Compact Disc : 이하 CD라 칭한다.)를 장착하여 사용하는 CDP에서 사용자가 원하는 원하는 대로 미 CD에 수록된 음원중에서 감상을 원하는 곳을 시간예약을 통해 재생할 수 있도록 한 컴팩트 디스크 플레이어의 디스크 예약/반복재생 방법 및 그 장치에 관한 것이다.

일반적으로 CDP의 예약 재생방법은 여러가지 제작모델에 따라 다양한 방법을 채택하여 사용하고 있는데 몇 가지 경우에 대하여 설명하면 다음과 같다.

단일 CD를 장착하여 사용하는 CDP 또는 본리형 CDP에서는 사용자가 감상을 원하는 곡을 선택하는 기능이 있어 CD의 재생을 실행시키면 대체 첫번째 트랙부터 순차적인 재생동작을 실행하여, 다수개의 CD를 장착

BEST AVAILABLE COPY

하는 CD에서 다른 CD의 선택을 지정되나 선택기능은 지원되지 않아 사용자는 의도적으로 다른 선택번호가 지정되어 있는 위치에 다른 선택하여 사용하여야 하는 문제점이 있었다.

본 발명은 전술한 바와같은 문제점을 해결하여 만들었 것으로 그 목적은 선택된 입력의 위치에 정착되어 있는 다른 선택하여 입력에 수록되어 있는 음원을 메시 사용자가 원하는 곡을 예약감상할 수 있도록 하여, 사용이 편리된 쪽에 대해서도 만족 재생을 수행할 수 있도록 한 것이다.

본 발명은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징은 다수개의 CD를 정착하는 체인자를 구비한 CD의 음원 재생방법에 있어서, 상기 체인자에 정착된 다수개의 CD중에서 사용자가 원하는 CD의 선택과 선택된 CD제작자에 따른 다수의 곡에서 원하는 곡의 선택 및 거점예약시간과 페집예약시간, 재생모드등 소정의 제어정보를 설정하는 제1단계와, 제1단계 실행후 타이머로부터 인가되는 시간정보로 제2단계와, 제2단계에서 설정된 제2단계와, 제3단계에서 인가되는 제3단계에 설정된 재생제어정보를 CD드라이브 및 앱포부에 입력하여 재생동작을 제어하는 제4단계에서 설정된 재생제어정보에 따라 선택된 CD의 선택된 트랙으로부터 음원정보를 검출하여 재생동작을 제어하는 제5단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

본 발명은 CD제작에 정착된 다수개의 CD를 순차적으로 편집하여 수록되어 있는 음원정보를 편집하는 CD드라이브와, CD드라이브로부터 출력되어 인가되는 음원정보를 처리하여 출력하는 음원정보를 처리하는 편집기기에 있어서, 예약재생 및 재생재생을 위한 선택과 선택된 CD에 수록된 음원정보에 제작시작하는 곡을 선택하여 거점예약시간과 거점예약시간에 정착하는 입력하는 키 입력부와, 설정된 CD로부터 편집기기를 카운팅하는 타이머와, 키 입력부로 입력되는 예약시간과 재생정보를 저장하며, 상기 타이머로부터 카운팅하는 타이머와, 키 입력부로 입력되는 예약시간을 비교하여 음원의 재생에 대한 전방적인 동작을 제어하는 모터로 프로세서와, 예약되는 시간정보와 재생모드 설정정보를 디스플레이하는 표시부를 더 구비하여 CD를 정착되는 다수개의 CD에서 사용자가 원하는 곡을 편리하게 선택하여 감상할 수 있다.

이하, 험부된 도면을 참조하여 본 발명의 바탕적인 실시예를 상세히 설명하면 다음과 같다.

제1도는 본 발명에 의한 험프트 디스크 플레이어의 디스크 예약/반복재생장치 구성도이고, 제2도는 제1도에 도시된 본 발명에서 험프트 디스크 플레이어의 디스크 예약/반복재생을 실현하기 위한 흐름도이다.

제1도에서 알 수 있는 바와같이 본 발명은, CD의 선택 및 선택된 CD에 수록된 곡의 예약 및 예약된 시간의 키온타이머의 카운팅과 재생 및 재생학 증거를 수록하는 예약 및 재생제어부(10)와, 체인자에 정착된 CD의 키온타이머로, 트랙에 수록되며 있는 음원정보 키온타이머(20) 및 편집기기로부터 출력되는 음원정보부의 소피커로의 출력을 처리하는 앱포부(30)로 연결 구성되며, 예약 및 재생제어부(10)는 CD의 거점시간, 거점시간, 디스크 선택, 재생을 원하는 곡의 선택을 수록하는 제어장치(40)의 예약정보를 입력하는 제1키패드부(15)와, 제1키입력부(13)로 입력되는 예약 템아답터를 저장하여 타이머(14)로부터 인가되는 신호에 따라 예약된 CD와 선택된 음원을 재생하고자 하는 소정의 제어신호를 CD드라이브(20)측에 출력하는 제1마이크로포로 세서(12)와, 제1키입력부(13)로 인가되는 예약 설정정보를 디스크 플레이어의 제1LCD(11)를 구비한다.

또한, CD드라이브(20)는 시리얼 전송선로(L)를 통해 예약 및 재생제어부(10)로부터 인가되는 제어신호에 따라 CD의 선택편집과, 선택된 험프트의 음원정보 편집처리를 CD드라이브(20)의 전방적인 동작을 제어하는 제2LCD(21)와, 제2마이크로포로 세서(22)와, CD드라이브(20)의 전방적인 동작상태를 디스플레이하는 제2LCD(21)와, 제2마이크로포로 세서(22)로부터 인가되는 제어신호에 따라 CD가 정착된 체인자를 구동하는 체인자 구동판(23)과, 체인자에 정착된 디리얼 험프트의 재생을 선택하는 제2선택부(24)와, CD의 원격제어신호를 수신하는 험프트(25)를 구비한다.

제2도는 예약 및 재생제어부(10)로부터 인가되는 제어신호에 따라 CD드라이브(20)로부터 시리얼 전송선로(L)를 통해 인가되는 음원신호의 출력을 위한 전방적인 동작을 제어하는 제3마이크로포로 세서(31)와, 제3마이크로포로 세서(33)로부터 인가되는 제어신호에 따라 험프트(30)의 수동조작을 위한 신호를 입력하는 제3키패드부(34) 및, 험프트(30)의 원격제어신호를 수신하는 제2선택부(35)를 구비한다.

이와 같이 구성되는 본 발명에서 예약/재생동작을 험부된 도면 제2도를 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

사용자가 예약 및 재생제어부(10)의 제1키패드부(13)를 이용하여 표 1과 같이 거점예약 시간, 거점예약 시간, 재생을 원하는 CD의 선택, 선택된 CD에 수록된 곡의 선택, 험프트에 대한 선택신호를 입력하면 제1마이크로포로 세서(12)는 입력되는 예약 선택신호를 예약수단에 저장함과 동시에 제1LCD(11)를 통해 디스플레이한다.

正 1

제작자/제작년도	제작 내용/내용
제작자명: 박철	제작자명: 박철
제작년도: 2010	제작년도: 2010
제작장소: 서울	제작장소: 서울
제작주제: 미술	제작주제: 미술
제작내용: 미술	제작내용: 미술
제작자명: 박철	제작자명: 박철
제작년도: 2010	제작년도: 2010
제작장소: 서울	제작장소: 서울
제작주제: 미술	제작주제: 미술
제작내용: 미술	제작내용: 미술
제작자명: 박철	제작자명: 박철
제작년도: 2010	제작년도: 2010
제작장소: 서울	제작장소: 서울
제작주제: 미술	제작주제: 미술
제작내용: 미술	제작내용: 미술

미술, 예술 및 재생제작부(10)의 제1마이크로 프로세서(12)는 전원의 차단을 위한 꺼짐신호를 COP드라이브(20)과 앤프부(30)에 인가하여 COP드라이브(20) 및 앤프부(30)의 전원을 차단하여 불필요한 전원의 소모와 시스템의 과온을 막고자 한다.

제 1 장 국어의 특성

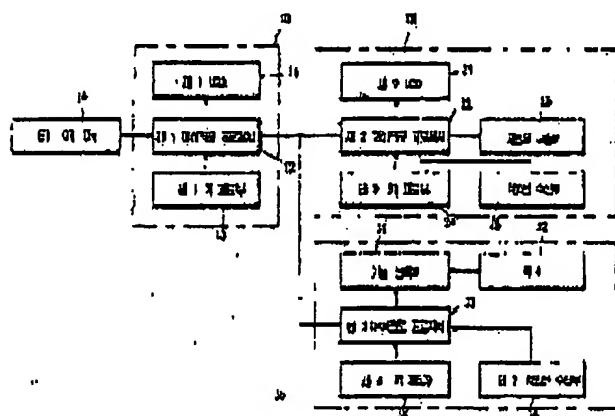
卷二十一

검출되면 그의 구름을 정지시킨 후 DOP드라이브 앤프부의 전원을 차단하여 자생등작을 증료하는 제4단계, 살기 제1단계에서 반복재생의 모드로 설정되어, 이의 면제권에 의지 간이 검출되기 마진파지 재생을 주의, 반복적인 자생을 수립하는 제5단계를 포함하는 것을 통증으로 하는 관리를 디스크 플레이어와 디스크에 대한 관리로 재생합니다.

卷之二

五

581



582

